

Perbandingan nilai Diagnostik High Sensitive Troponin T pada jam ke-1 dan Jam ke-3 pada terduga Sindrom Koroner Akut Non Elevasi Segmen ST = Comparison of High Sensitive Troponin T Diagnostic Value at One Hour and 3 hour of Suspect Acute Coronary Syndrome Non ST Elevation

Dian Wahyu Tanjungsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20497748&lokasi=lokal>

Abstrak

Sindrom koroner akut (SKA) merupakan salah satu kegawatan kardiovaskular di Instalasi Gawat Darurat (IGD). Tatalaksana SKA yang ada saat ini membutuhkan waktu minimal 3 jam untuk menentukan apakah pasien dirawat atau dipulangkan, hal ini akan berdampak pada kepadatan IGD dan pemborosan biaya perawatan. European Society of Cardiology merekomendasikan algoritma 0/1 jam pada pasien dengan gambaran EKG non elevasi segmen ST (NEST) dengan menggunakan high sensitive troponin T (hs-cTnT) dalam menegakkan atau penapisan infark miokard akut non elevasi segmen ST (IMA-NEST). Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan nilai diagnostik hs-cTnT jam ke-1 dan jam ke-3 pada terduga SKA non elevasi segmen ST dengan awitan nyeri dada kurang dari 6 jam. Desain penelitian potong lintang. Sebanyak 100 subjek penelitian yang diambil secara konsekutif sampling. Sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif, dan nilai prediksi negatif kadar hs-cTnT 0/1 jam secara berurutan adalah 93,75%, 98,81%, 93,75%, 98,81%, sementara sensitivitas, spesifisitas, nilai prediksi positif, dan nilai prediksi negatif kadar hs-cTnT 0/3 jam secara berurutan adalah 87,50%, 96,81%, 93,33% 97,65%. Pemeriksaan hs-cTnT 0/1 jam dapat dipergunakan dalam rule in dan rule out terduga IMA-NEST dengan awitan nyeri dada kurang dari 6 jam.

<hr>

Acute coronary syndrome (ACS) is one of the cardiovascular events in an Emergency Installation (ED). The patients management of ACS required at least 3 hours to determined whether the patient hospitalized or outpatient, these would increased EDs crowded and high cost treatment. The European Society of Cardiology recommended a 0/1 hour algorithm in patients with ECG showed non ST segment elevation using high sensitive troponin T (hs-cTnT) parameter to rule in or rule out non ST segment elevation myocardial infarct (NSTEMI). We aimed to compare diagnostic values of hs-cTnT at the 1st and 3rd hour in NSTEMI with chest pain onset less than 6 hours. Study design was cross sectional. A total of 100 subjects enrolled by consecutive sampling method. Sensitivity, specificity, positive predictive value, and negative predictive value of hs-cTnT 0/1 hours were 93.75%, 98.81%, 93.75%, 98.81%, while sensitivity, specificity, positive predictive value, and the negative predictive value of hs-cTnT 0/3 hours were 87.50%, 96.81%, 93.33%, 97.65%. Hs-cTnT 0/1 hour test can be used in rule in and rule out suspect NSTEMI with the chest pain onset less than 6 hours.